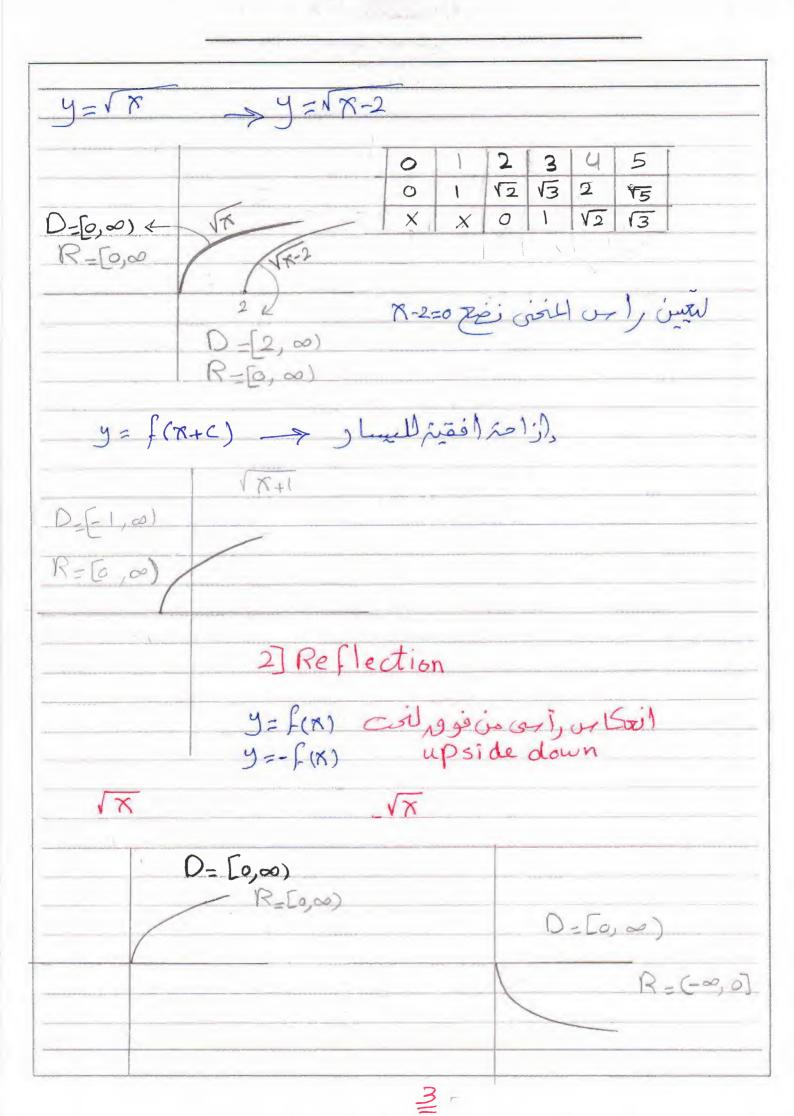
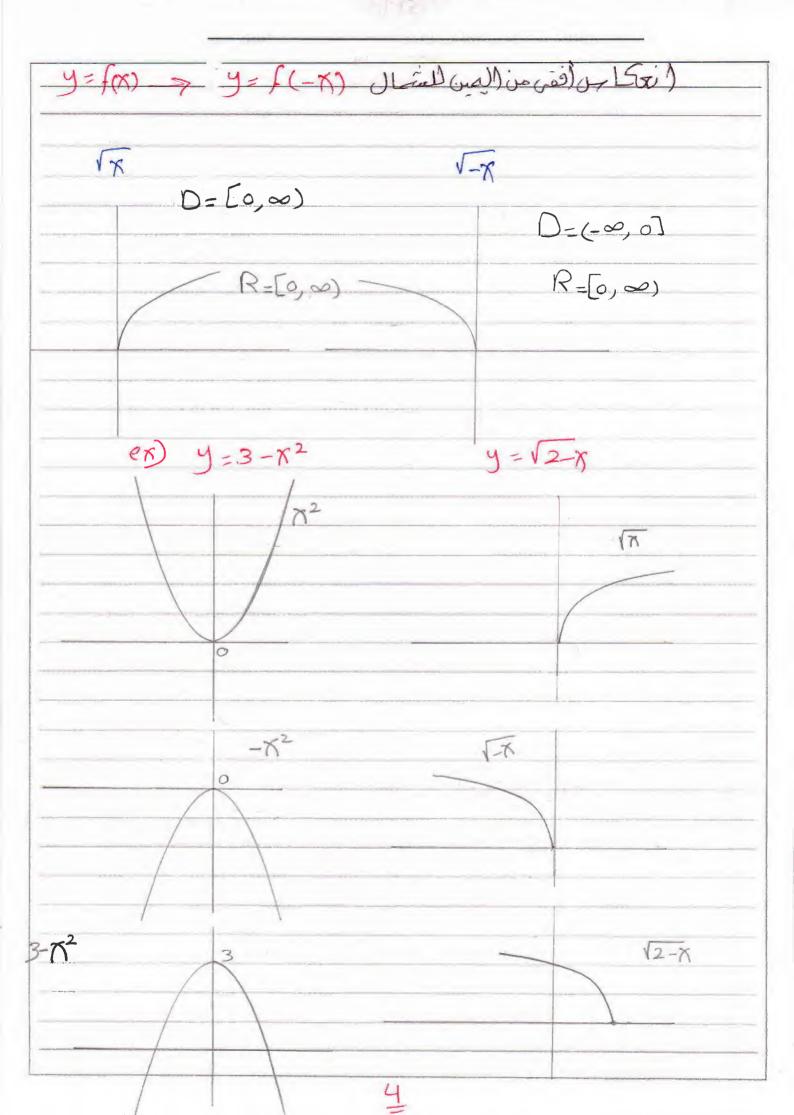
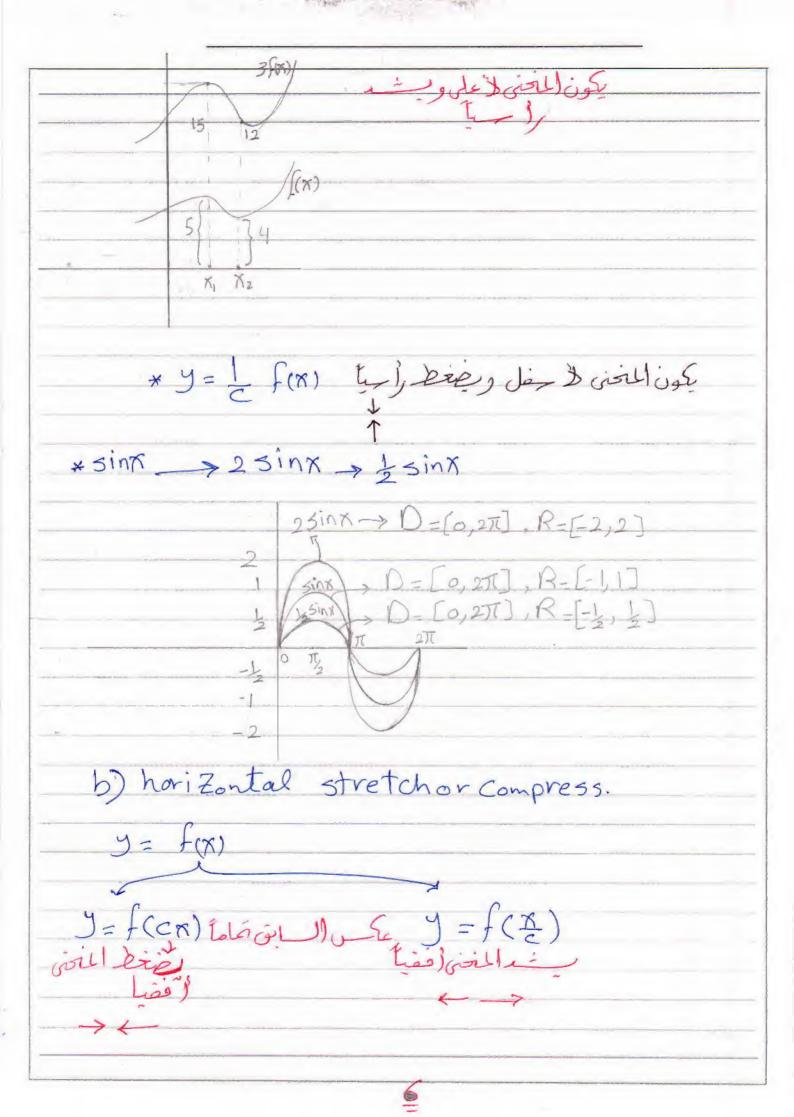
Root function jibilis, y= ガス n+ve integer	
د الشرالقلوب	
y= \frac{1}{x} \[O - R - \{0\} \] \[R - \{0\} \]	y = X
piece wise fn. [i's y=1x1 - Modulus	الدوال المعرضة جن د الذ المتحدة الحلقة
= { \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Sil Sit

R=[0, 00) D=R تحويل (الدوال i] shifting polish. a) vertical shift in), idj), y= fix) lkql (iril) y= V(x)+C يزام (كانعن لأعلى) من (لوحدات x 1 2 + C * 72-C * 52 y=f(n)_c يزاح لأرفل عمن الوحدات b) norizontal shift rie) $y = f(\pi)$ $\Rightarrow y = f(x-c)$



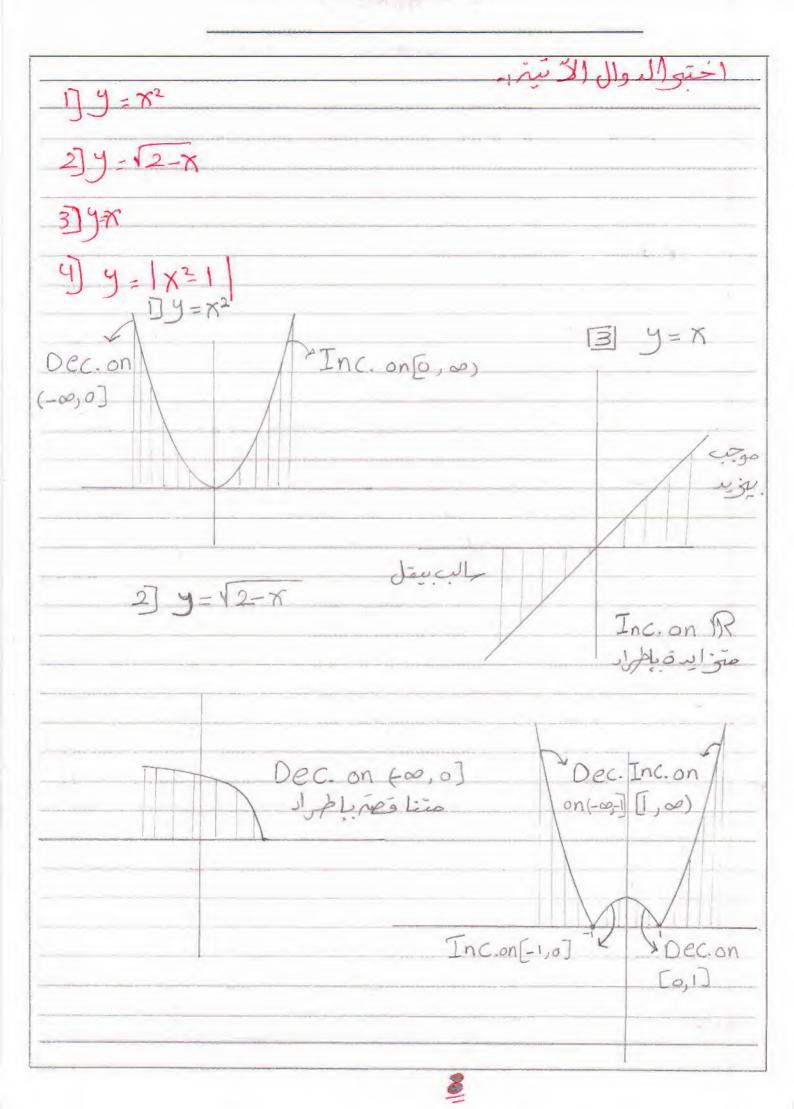


(لقيم الطفي 3 Modulus y = f(x) y= 1 f(x) = 5 فوق حور الطل كاهو مر (m) , إلا م (m) الم - f(x) , f(x) < 0 → [1- iousie] x, oto io ويعبن لد انعكاب من بحث لفوق x y = | x2-11 1×211 72 N2-1=0 > N=±1 * Y= | sinx | > [0,2x] SINT Sinx 4] scaling (stretch or compress) a) vertical stretch or compress y=f(x)=>y=cf(x)



Sinn Sin 7 27 2兀 Sin2x 1/2 11 型 تعريف: الدوال (المتزادة والمتناقصة. Increasing Or Decreasing Ins. يقال للدالة أنعامتزايدة (m) > f(M) 015/3), ¥ x2>x1 an zb . مقال للدالة (نوامتنا قصب F(M2) < F(M) ist) if $\forall \chi_2 > \chi_1$

has placed in the state of the

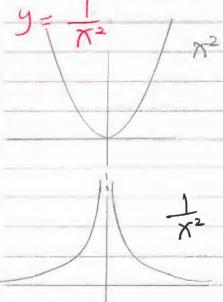


5

مقلوب (لدوال

$$y = \frac{1}{f(n)}$$

Dec. Inc.



mai Ro 2